適用基準

全てのＳＤシリーズ、自励式ブラシレスの交流発電機は、一般的な国際標準（例えばKSC-4001、JEM-1354、MIL-STD-705B、VDE-0530、NEMA MG1-22、IEC 34、CSA C22 2-100、AS1359他）に従って設計され、製造されています。

標準使用条件

周囲温度：40℃以下

使用高度：海抜1,000m未満

（注：周囲温度が40℃を超える場合、5℃増加の毎に、出力を4%低減して使用します。）

一般仕様

- 相　　数：３相　４線式
- 標準電圧：380(190)V、400(200)V、416(208)V、440(220)V、460(230)V、480(240)V
  （他の電圧は、ご指定があれば製作できます。）
- 周 波 数：60Hz、50Hz
- 極　　数：4P(低騒音型)
- 力　　率：0.8（遅れ）
- 絶縁種別：H種
- 保護等級：IP23

性　　能

- 電 圧 変 動：±1%
  平衡負荷、100%全負荷、力率0.8、速度変動-2%～+5%の場合に、出力電圧変動を1%以内に維持できます。
- 過渡電圧変動：15%～20%
  100%全負荷、力率0.8の印加による出力電圧低下は、15%～20%です。低下した出力電圧は、0.2～0.3秒以内に安定電圧値の3%まで回復します。
- 手動電圧調整：±5%（電圧は、AVRのトリマーを使って調節できます。）
- 波　　　形：5%未満（THF）
- ラ ジ オ 干 渉：通常VDE-0875標準に基づくレベルG程度
- 単 相 運 転：連続運転できる容量は、3相のおよそ60%です。
- エンジン始動：AVR付発電機を駆動するエンジンの始動容量は、1HP/1kVA以上です。

安全に関するご注意

機械を安全にお使い頂くため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。不安全な取扱いにより、思わぬ事故になることがあります。

販売代理店

製造元・据付・アフターサービス

株式会社 池貝ディーゼル

● 販売全般
(株)池貝ディーゼル　エンジン部　営業課
〒230-0002 神奈川県横浜市鶴見区江ヶ崎町3-43

● 技術全般
(株)池貝ディーゼル　エンジン部　設計課
〒311-3501 茨城県行方市芹沢920-52

IKEGAI DIESEL Ltd.

DIESEL ENGINE GENERATOR SETS SD SERIES

非常用ディーゼル発電機セット SDシリーズ

DIESEL ENGINE GENERATOR SETS SD SERIES

防音キャビネット

ディーゼル発電機セット

Printed in Japan 2006/11

株式会社 池貝ディーゼル

概要

１９７５年に「池貝・ディーゼル発電機セット」を開発以来、幅広いお客様に製品を提供して参りました。
この度、弊社は韓国・三養電源社との提携により、新シリーズ非常用発電機セット「ＳＤシリーズ」を開発致しました。
弊社が誇るディーゼルエンジンの長年の経験と、三養電源社の発電機ノウハウを生かし、よりコストパフォーマンスの高い非常用発電機セット・ＳＤシリーズが誕生致しました。
厳しい品質管理システムにて設計・製造され、また広く国際標準にも適合した、最上級のディーゼル発電機セットを提供致します。
据付、検査、保守・点検サービスも弊社及びサービス店が責任を持って行い、お客様を広くサポート致します。
「ＳＤシリーズ」はお客様の様々な御要求に対応できる製品であり、製造業、流通業、建設、テレコミュニケーション、鉱業、海洋分野のアプリケーションにおいて最も競争力のある発電機セットです。

特長

- 強く頑丈な構造
- コンパクトで軽量なデザイン
- 長い耐久性と際だつ性能
- どんな使用環境でも正常稼動
- 良好な操作性
- 簡単なメンテナンス
- 低燃費（燃料消費量が少ない）

詳細仕様

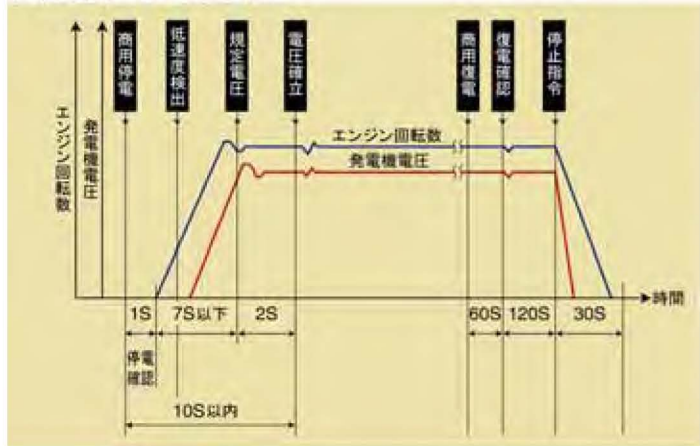
型式 MODEL	SD60		SD90		SD130		SD175		SD200		SD250		SD275		SD300		SD330	
発電機 GENERATOR 周波数 FREQUENCY (Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
出力 OUTPUT 非常用 STANDBY (KW)	48	60	75	90	110	130	145	175	176	200	230	250	244	275	277	300	282	330
出力 OUTPUT 常用 PRIME (KW)	44	55	68	82	100	118	132	160	160	182	200	230	220	250	245	270	260	300
電圧 VOLTAGE (V)	208/120, 220/127, 380/220, 416/240, 440/254, 3300, 6600								208/120, 220/127, 380/220, 416/240, 440/254, 3300, 6600									
相数 PHASE & WIRE	3P 4W								3P 4W									
力率 POWER FACTOR	0.8 (遅れ)								0.8 (遅れ)									
極数 NO. OF POLE	4								4									
絶縁 INSULATION	H								H									
機関 ENGINE 型式 MODEL	DB58		D1146		D1146T		DE12T		P086TI		P126TI-3		P126T1		P126T1-2		P158LE-2	
製造元 MAKER	Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan	
出力 OUTPUT (PS)	80/73	95/87	116/105	143/130	160/145	202/170	226/205	270/245	270/240	303/279	343/304	375/343	370/328	405/378	400/360	465/418	437/399	510/470
回転数 REVOLUTION (Min^{-1})	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料消費量 FUEL CONSUMPTION (L/Hr)	13.9	16.4	20.6	24.7	25.9	32.5	35.4	42.4	43.1	50.6	57.7	63.3	58.1	70.3	63.1	73.8	70.2	81.3
シリンダ数 NO. OF CYLINDER	6		6		6		6		6		6		6		6		8	
調速機 GOVERNOR	機械式 MECHANICAL								電気式 ELECTRIC									
冷却方式 COOLING SYSTEM	水冷式ラジエータおよびインタークーラー RADIATOR & INTERCOOLED																	
SET 外形寸法 OUTSIDE DIMENSION (mm) L	2327		2500		2500		2785		2728		2994		2994		2994		2990	
W	760		770		770		880		946		1104		1104		1104		1388	
H	1208		1343		1343		1417		1519		1558		1558		1558		1875	
質量 WEIGHT (Kg)	1150		1550		1630		2250		2400		2500		2700		2900		3000	

型式 MODEL	SD360		SD400		SD420		SD450		SD500		SD550		SD610		SD660		SD750	
発電機 GENERATOR 周波数 FREQUENCY (Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
出力 OUTPUT 非常用 STANDBY (KW)	325	360	370	400	(395)	420	400	450	440	500	495	550	528	610	570	660	630	750
出力 OUTPUT 常用 PRIME (KW)	290	327	320	364	(358)	382	365	410	400	445	450	500	480	545	518	600	577	682
電圧 VOLTAGE (V)	208/120, 220/127, 380/220, 416/240, 440/254, 3300, 6600																	
相数 PHASE & WIRE	3P 4W																	
力率 POWER FACTOR	0.8 (遅れ)																	
極数 NO. OF POLE	4																	
絶縁 INSULATION	H																	
機関 ENGINE 型式 MODEL	P158LE-1		P158LE		P158LE-S		P158LE-3		P180LE		P180LE-2		P222LE		P222LE-2		P222FE-2	
製造元 MAKER	Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan		Doosan	
出力 OUTPUT (PS)	492/444	546/498	563/494	623/547	600/546	690/625	600/546	690/625	674/602	734/676	674/615	827/761	781/723	898/803	832/774	1000/906	894/805	1115/998
回転数 REVOLUTION (Min^{-1})	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料消費量 FUEL CONSUMPTION (L/Hr)	78.7	91.3	89.3	102.5	99.5	113	99.5	113	111.6	128.2	120.6	135.4	134	153.9	130	178.3	135	183.6
シリンダ数 NO. OF CYLINDER	8		8		8		8		10		10		12		12		12	
調速機 GOVERNOR	電気式 ELECTRIC																	
SET 外形寸法 OUTSIDE DIMENSION (mm) L	2990		2990		2990		2990		3170		3170		3390		3390		3390	
W	1388		1388		1388		1388		1397		1397		1397		1397		1397	
H	1875		1875		1875		1875		1875		1875		1875		1875		1875	
質量 WEIGHT (Kg)	3150		3300		3700		3700		4000		4700		5000		5200		5500	

注）外形寸法および質量はオプション選定や品質改善等により変わる場合があります。

制 御 盤

- 電圧計
- 電流計
- 周波数計
- 運転時間記録計
- 冷却水温度計
- 潤滑油圧力計
- バッテリー充電電圧計 ＊
- 電圧調整ＶＲ
- 電圧（電流）相選択スイッチ
- 自動－停止－手動　切替スイッチ
- ＭＣＣＢ（商用電源／ヒーター）
- 状態表示/警報表示ＬＥＤランプ：制御電源表示灯、商用電源表示灯、油圧低下非常停止表示灯
  水温上昇非常停止表示灯、過速度非常停止表示灯、始動渋滞表示灯

制御盤の操作パネル

応用例 移動電源車（搭載の場合は別途ご相談ください。）

標準組込み部品

- ＭＣＣＢ（回路遮断機）**
- 燃料タンク
- バッテリー
- バッテリー充電器
- 冷却水予熱器
- ラジエータ
- 搭載型制御盤（デジタル表示）
- 消音器
- 標準工具
- 標準スペアパーツ

**3300/6600V仕様品のMCCBは不付です。

オプション

- 並列運転システム
- 防音キャビネット